

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

54 482 01 0010 54 01	Adatbázistervező	Adatbázis adminisztrátor
54 482 01 0010 54 02	Adatelemző	Adatbázis adminisztrátor
54 481 01 1000 00 00	CAD-CAM informatikus	CAD-CAM informatikus
54 481 01 1000 00 00	CAD-CAM informatikus	CAD-CAM informatikus
54 481 02 0010 54 01	Infokommunikációs alkalmazásfejlesztő	Informatikai alkalmazásfejlesztő
54 481 02 0010 54 02	Információrendszer-elemző és -tervező	Informatikai alkalmazásfejlesztő
54 481 02 0010 54 03	Internetes alkalmazásfejlesztő	Informatikai alkalmazásfejlesztő
54 481 02 0010 54 04	Szoftverfejlesztő	Informatikai alkalmazásfejlesztő
54 481 03 0010 54 01	Informatikai hálózattervező és -üzemeltető	Informatikai rendszergazda
54 481 03 0010 54 02	Informatikai műszerész	Informatikai rendszergazda
54 481 03 0010 54 03	IT biztonság technikus	Informatikai rendszergazda
54 481 03 0010 54 04	IT kereskedő	Informatikai rendszergazda
54 481 03 0010 54 05	Számítógéprendszer-karbantartó	Informatikai rendszergazda
54 481 03 0010 54 06	Szórakoztatótechnikai műszerész	Informatikai rendszergazda
54 481 03 0010 54 07	Webmester	Informatikai rendszergazda
54 481 03 0100 52 01	Számítástechnikai szoftverüzemeltető	Informatikai rendszergazda
54 481 04 0010 54 01	Gazdasági informatikus	Informatikus
54 481 04 0010 54 02	Infostruktúra menedzser	Informatikus
54 481 04 0010 54 03	Ipari informatikai technikus	Informatikus
54 481 04 0010 54 04	Műszaki informatikus	Informatikus
54 481 04 0010 54 05	Távközlési informatikus	Informatikus
54 481 04 0010 54 06	Telekommunikációs informatikus	Informatikus
54 481 04 0010 54 07	Térinformatikus	Informatikus
54 482 02 0010 54 01	IT mentor	IT kommunikációs szolgáltató
54 482 02 0010 54 02	Közösségi informatikai szolgáltató	IT kommunikációs szolgáltató
54 482 02 0010 54 03	Oktatási kommunikációtechnikus	IT kommunikációs szolgáltató
54 213 04 0010 54 01	Designer	Multimédia-alkalmazás fejlesztő
54 213 04 0010 54 02	E-játék fejlesztő	Multimédia-alkalmazás fejlesztő
54 213 04 0010 54 03	E-learning tananyagfejlesztő	Multimédia-alkalmazás fejlesztő
54 213 04 0010 54 04	Multimédiafejlesztő	Multimédia-alkalmazás fejlesztő
54 213 04 0010 54 05	Tartalommenedzser	Multimédia-alkalmazás fejlesztő

I. A helyes megállapítás kiválasztására irányuló rövid feladatok, önálló menedzsmentfeladat

**1. Karikázza be az alábbiak közül a helyesnek tartott megállapítás(ok) betűjelét (jeleit)!
(több helyes megállapítás is lehetséges!) 16 pont**

1.1. Az alábbiak közül melyek projektmenedzsment-funkciók? 2 pont

- A) A projekt irányítása (végrehajtása).**
- B) A projekt definiálása.**
- C) A projekt validálása.
- D) A projekt megtervezése.**

1.2. Mi jellemző a rendelkezésre bocsátási mátrix szervezetű vállalatokban végrehajtott projektekre? 2 pont

- A) A projekttagok a szervezeti egységükénél maradnak.
- B) A projekttagok a projekt idejére elhagyják a szervezeti egységüket.**
- C) A projekttagok csak a projektvezetőtől kapnak feladatokat.**
- D) A projekttagok a funkcionális vezetőjüktől is kapnak feladatokat.

1.3. Milyen feladatai vannak a projektcsapat tagjainak? 2 pont

- A) Ők készítik el a projekttervet.
- B) Segíthetnek a részletes projektterv kialakításában.**
- C) Ők finanszírozzák a projektet.
- D) Gyakorlatilag ők hajtják végre a projekt tevékenységeit.**

1.4. Mi szerepel a kockázati naplóban? 2 pont

- A) A kockázathoz kapcsolódó tevékenység WBS kódja.**
- B) A megtalálás dátuma.**
- C) A jelenlegi állapot.**

1.5. Milyen kockázatokat kell menedzselni? 2 pont

- A) Minden feltárt kockázatot.
- B) Minden olyan kockázatot, amely komoly költségkihatással rendelkezik.
- C) Minden olyan kockázatot, amely nagy valószínűséggel bekövetkezik, és komoly költségkihatásai vannak.**

1.6. Mi igaz az alábbiak közül a mérföldköre? 2 pont

- A) Sok esetben projektdöntéseket jelez.**
- B) Vannak olyan esetek, amikor 0-tól eltérő a hossza.**
- C) Ha kész van egy résztermék, mérföldkövel szoktuk jelezni.**
- D) A határidőket általában mérföldköre tesszük.**

1.7. Mi jellemző a parametrikus becslésre? 2 pont

- A) Csak projektszinten végezzük.
- B) Csak a tevékenységek becsléséhez használjuk.
- C) Mind a tevékenységek, mind a teljes projekt becslésére alkalmazzuk.**

1. 8. Milyen projektszintű projektkiegyensúlyozási technikákat ismer?

2 pont

- A) Az ütemezés tömörítése.
 B) Gyorsított követés.
 C) Kihelyezés.
 D) A termék funkciójának csökkentése.

2. Oldja meg az alábbi feladatokat!

Összesen: 20 pont

Az alábbi levél érkezett Kővári Ivett projektmenedzserhez:

Feladó:	Nagy Tamás	Küldve:	H 2009.01.26. 13:25
Címzett:	Kővári Ivett		
Másolatot kap:			
Tárgy:	Új kockázat az S2-n		

Kedves Ivett!

Kollegáim jelezték, hogy az S2 azonosítójú ABS készítési projekt **teszthardver és szoftver inicializálása** tevékenységgel kapcsolatosan elképzelhető, hogy akár két hetet is késhet a teszthardver szállítása. Ez a teljes projekt két hetes (10 munkanap) csúszását vonja maga után. A szerződésben minden egyes munkanap késés 1000 EUR büntetést von maga után.

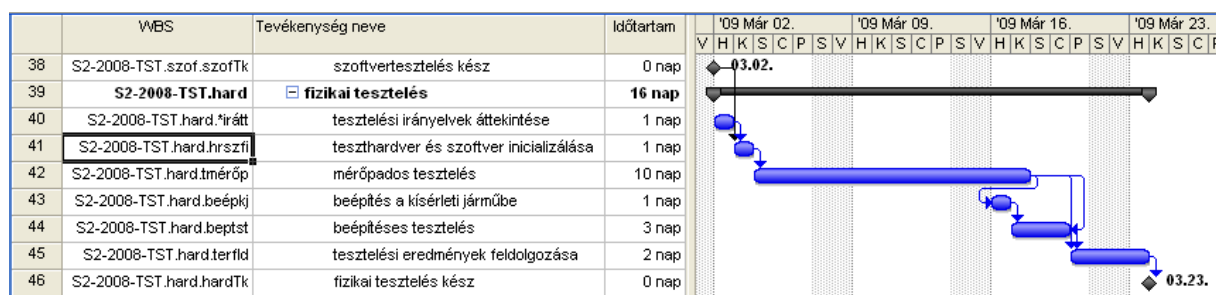
50% a valószínűsége, hogy bekövetkezik a csúszás.

Két lehetséges megoldást látok:

- korábban rendeljük meg a hardvert (csak egy héttel tudjuk korábban megrendelni, mert ekkorra tisztázódnak a kritériumok), ennek gyakorlatilag nincsen plusz kgt-e.
- Ideiglenes hardvert használok. Ezt a tesztelés előtt egy nappal kell inicializálni. A stratégia 6 000 EUR pluszkiadást jelent, a projektbefejezés nem fog csúszni, de a teszteredmények nem a végleges hardverre fognak vonatkozni, ami további üzleti kockázatot jelent.

Üdvözlettel: Nagy Tamás

Kővári Ivett Nagy Tamást bízta meg a kockázat kezelésével. A kockázat K14-es azonosítót kapott. Projektterv részlet:



- ➔ Nyissa meg a **Kockazatelemzes_terv.doc** dokumentumot!
- ➔ Töltse ki a kommunikációs tervek napló hiányzó rubrikáit!
- ➔ Mentse el a vizsgáztató által megadott helyre a dokumentumot! A fájl neve ékezetek nélkül: **Vezetéknév_Keresztnév_év_hó_nap** (a vezetéknév és a keresztnév helyébe a saját nevét helyettesítse be! Pl.: Kiss_Rozalia_2002_01_22)

Kockázat azonosítója	Felelős személy	Kockázat azonosításának dátuma
K14	Nagy Tamás	2009.01.26.

		0, 5 pont
--	--	-----------

Körülmények	
Kiváltó esemény 1 pont	teszthardver szállítása késik 0, 5 pont
Következmény/hatás leírása 1 pont	az egész projekt késhehet 10 munkanappal 0, 5 pont.
Következmény/hatás értéke 1 pont	10 munkanap x 1000 EUR = 10 000 EUR 1 pont
Valószínűség 1 pont	50% 0,5 pont
Várható érték	10 000 EUR x 0,5 = 5 000 EUR 1 pont
Válaszstratégia 1 pont	1.) kockázat csökkentése: egy héttel hamarabb kérjük a leszállítást 1,5 pont; 1,5 pont 2.) kockázat elkerülése: ideiglenes hardver használata
A válaszstratégia ismert költsége	1.) legfeljebb 5 munkanap x 1000 EUR = 5000 EUR, ha mégis késnének 2.) 6000 EUR 1 pont; 1 pont
A válaszstratégiára tartalékolt összeg	1.) 5000 EUR x 0,5 = 2 500 EUR 2.) 6000 EUR x 0,5 = 3000 EUR 1,5 pont; 1,5 pont
Változás a tevékenységfelbontási szerkezetben (a körülménnyel és a válaszstratégiával összefüggésbe hozható feladatok)	
1.) a beszerzés tevékenység közvetlenül a hardverkritériumok megállapítása után következzen; a megrendelést folyamatosan nyomon követem; 1 pont 2.) egy nappal az S2-2008-TST.hard.hrszfi tevékenység elé beszúrni egy ideiglenes teszthardver inicializálás tevékenységet, valamint figyelni kell a leszállítás késését. 1 pont	

Javítási instrukció: A tábla tartalmi részében lehetnek a fentitől eltérő helyes megoldásvariánsok. Fő vonalakban azonban a fentieket kell tartalmaznia a táblának.

II. Projektterv készítése szoftverrel

64 pont

Nyissa meg a **Projekt_10_alap.mpp** fájlt! Mentse el a vizsgáztató által megadott helyre a projektet! A fájl neve ékezetek nélkül: **Vezetéknév_Keresztnév_év_hó_nap** (a vezetéknév és a keresztnév helyébe a saját nevét helyettesítse be! Pl.: Kiss_Rozalia_2009_01_22)

1. Elemezze a projektet, és oldja meg az alábbi feladatokat!

1.1. Módosítsa a tervet az alábbiak szerint!

- ➔ A **fizikai tesztelés** tevékenységet tegye a tesztelés altevékenységévé! A **fizikai tesztelés** tevékenység utáni tevékenységek továbbra is maradjanak ezen tevékenység altevékenységei! 1 pont
- ➔ Jelenítse meg a Gantt-diagram nézetben az **időtartam** oszlop mögött a **Munka** oszlopot! 1 pont
- ➔ Jelenítse meg a Gantt-diagram nézetben a **Tevékenység neve** oszlop előtt a **WBS** oszlopot! 1 pont
- ➔ Nyomtassa ki a projektet úgy, hogy a 2. szintű altevékenységekkel bezárólag látszódjának a tevékenységek! A nyomtatványon a név és időtartam mezőkön kívül az előbb megjelenített oszlopok is látszódjának! A nyomtatást **Microsoft Office Document Image Writer**rel végezze a megadott helyre! A nyomtatási fájl neve ékezetek nélkül:
Vezetéknév_Keresztnév_teljesprojekt_év_hó_nap (a vezetéknév és a keresztnév helyébe a saját nevét helyettesítse be!
Pl.: Kiss_Rozalia_teljesprojekt_2009_01_22) 3 pont
- ➔ Jelenítse meg újra az összes tevékenységet! 1 pont
- ➔ Szűrjön be egy tevékenységet a **tesztelés kiértékelése** tevékenység elé! A neve: **1. modul tesztelése**. 1 pont
- ➔ Ezután szűrjön be egy **főmodul tesztelése** nevű tevékenységet! 1 pont
- ➔ Állítsa be az alábbi tevékenységek időtartamát az alábbiak szerint!
 - **1. modul tesztelése**: 8 nap 1 pont
 - **főmodul tesztelése**: 6 nap 1 pont
- ➔ Állítsa be az alábbi tevékenységek **WBS** kódját az alábbiak szerint!
 - **1. modul tesztelése**: S2-2008-TST.szof.01modT 1 pont
 - **főmodul tesztelése**: S2-2008-TST.szof.fmmodT 1 pont
- ➔ Állítsa be az **1. modul tesztelése** és a **főmodul tesztelése** tevékenységek közötti kapcsolatot úgy, hogy a **főmodul tesztelése** feladat legkorábban a **1. modul tesztelése** megkezdése után 3 nappal kezdődjön! A **főmodul tesztelése** az **1. modul tesztelése** tevékenység befejezése után legkorábban 3 nappal fejeződhet be! Ha szükséges, szűrjön be új tevékenységet is!
 - Látszattevékenység felvétele megfelelő hosszal (kérdőjeles időérték nem jó) 2 pont
 - **főmodul tesztelése**: 5KK+3 nap 3 pont
 - **főmodul tesztelése**: 6BB 2 pont
 - Látszat: 5 2 pont
- ➔ A **1. modul tesztelése** a **tesztgép inicializálása** befejezése után kezdhető! Jelezze ezt a terven! 1 pont
- ➔ A **főmodul tesztelése** tevékenység befejezése után kezdhető meg a **tesztelés kiértékelése** tevékenység! 1 pont
- ➔ A **tesztelés kiértékelése** tevékenységek befejeztével mondhatjuk, hogy a **szoftvertesztelés kész**! Jelezze ezt a terven! 2 pont

- ➔ A **szoftvertesztelés kész** után kezdhető meg a **teszthardver és szoftver inicializálása**. 1 pont
- ➔ A **tesztelési irányelvek áttekintése** tevékenység legyen **minél később** korláttal ellátva! 1 pont
- ➔ Az utolsó, **tesztelések kész** tevékenység legyen közvetlenül a tesztelés főtevékenység alatti szinten! 1 pont
- ➔ Ütemezze át a projektet **2009. 02. 20-ra!** Az ütemezés iránya legyen visszaállítva! 2 pont
- ➔ Állítson be határidőt a **tesztelések kész** mérföldkőre **2009. 02. 27.** dátummal! 2 pont
- ➔ Vegyen föl egy új erőforrást **Schreiber Béla** néven! 1 pont
- ➔ Az új erőforrás **külső projektmenedzser**. Állítsa be ezt a tulajdonságot! 1 pont
- ➔ **Schreiber Béla** csak hétfőnként elérhető, de akkor teljes munkaidőben. Állítsa be ezt! 2 pont
- ➔ Állítsa be az általános **á_villamosmérnök** erőforrások munkadíjait **4000 Ft/óra** óradíjra és **4500 Ft/óra** túlóradíjra! 1 pont
- ➔ Vegyen fel egy **szoftverktg. EUR-ban** anyag típusú erőforrást! 1 pont
- ➔ Az anyag címkéje **EUR** legyen, egységára **257 Ft!** 1 pont
- ➔ Rendelje a **1. modul tesztelése** tevékenységhez az alábbi erőforrásokat! 4 pont
 - **Á programozó 1** 100%-ban; **Á programozó 2** 50%-ban; **Á_villamosmérnök 1** 50%-ban; **szoftverktg. EUR-ban** legyen 790 EUR! (Az időtartam maradjon 8 nap, a munka pedig 128 óra legyen!)
- ➔ Rendelje a **főmodul tesztelése** tevékenységhez az alábbi erőforrást! 3 pont
 - **Á programozó 3** 100%-ban; **Á programozó 2** 50%-ban; **Á_villamosmérnök 1** 50%-ban. (Az időtartam maradjon 6 nap, a munka pedig 96 óra legyen!)
- ➔ Az **1. modul tesztelése** tevékenység mekkora költséget jelent a cégnek? 2 pont

779 030 Ft

.....

- ➔ Cserélje le az **Á programozó 1** erőforrást **Téglás Csabára** az összes tevékenységen! 2 pont
- ➔ Van(nak)-e túlterhelt erőforrás(ok), ha igen, írja le: 1 pont

Igen, Á programozó 2, Á villamosmérnök 1

.....

- ➔ Végezzen gépi erőforrás-terhelés simítást óra részletezettséggel! 2 pont
- ➔ Rögzítse az alaptervet! 2 pont
- ➔ Jelenítse meg a nyomonkövetési nézetet! 1 pont
- ➔ Állítsa be állapotdátumként **2009. 01. 23-át!** 1 pont

- ➔ Jelenítse meg az állapotdátum vonalát! 1 pont
- ➔ A **tesztelési paraméterek átvétele** és a **tesztgép inicializálása** tevékenységeket jelölje készre! 1 pont
- ➔ Az **1. modul tesztelése** tevékenység **2 nappal** később kezdődött el, **6 napot** már ledolgoztak, de előreláthatólag még **1 napra** szükség van. Jelezze ezt a terven! 3 pont
- ➔ A **főmodul tesztelése** tevékenységből már **2 napot** ledolgoztunk. 1 pont

A javítási-értékelési útmutatóban leírtaktól eltérő jó megoldást is el kell fogadni!

Összesen: 100 pont

100% = 100 pont

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 100%.